PRÁCTICA DIRIGIDA DE TRIGONOMETR

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Finalizar Evaluación

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

Pregunta 1 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Funciones inversas II

El dominio de la función f definida por:

$f(x)=\sqrt{|\arctan(x)|-|\operatorname{arccot}(x)|}$, es:

- [–1; +∞⟩
- ⟨–∞; –1]
- [1; +∞⟩
- ⟨–∞; 1]
- [–1; 1]

Quitar selección

Pregunta 2 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Calcule el valor de

$$\cos\left(\operatorname{arccot}\left(\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}\right)-\operatorname{arccot}(\sqrt{2})\right)$$

- $\frac{\sqrt{2}}{4}$
- $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- $\frac{1}{2}$
- 1

Quitar selección

Pregunta 3 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Determine el rango de la función f definida por:

$$f(x)=6\operatorname{arccot}\left(\frac{2\sqrt{3}x^4}{1+x^8}\right)+\pi$$

- $\langle 2\pi; 4\pi\rangle$
- $[3\pi; 4\pi]$
- $\langle 3\pi; 4\pi\rangle$
- $[2\pi; 4\pi]$
- $\langle 2\pi; 5\pi\rangle$

Quitar selección

Pregunta 4 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Calcule el rango de la función f definida por

$f(x)=\sqrt{\operatorname{arcsen}(x)-\arctan(x)}+\sqrt{x^2-1}$

1h 27m 52s

- $\{\pi\}$

- $\left\{\frac{\sqrt{\pi}}{2}\right\}$
- $\left\{\frac{\sqrt{\pi}}{3}\right\}$
- $\left\{\frac{\sqrt{\pi}+1}{2}\right\}$
- $\left\{\frac{\sqrt{\pi}}{7}\right\}$

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Pregunta 5 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Determine el máximo valor de la siguiente función:

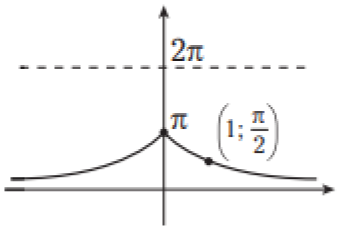
$f(x)=2\text{arcsen}x+4\arctan x+\pi$

- 3π
- 2π
- π
- 4π
- 6π

Quitar selección

Pregunta 6 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

En el gráfico se tiene la función definida mediante $f(x)=A\text{arccot}(B|x|)$, siendo A y B cantidades positivas entonces el valor de $A+B$ es



- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Quitar selección

Pregunta 7 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Determine el rango de la función

$f(x)=\arctan(|\text{sen}x|+|\cos x|)$

- $\left[1, \arctan\left(\frac{\sqrt{2}}{4}\right)\right]$
- $\left[0, \arctan\left(\frac{\pi\sqrt{2}}{4}\right)\right]$
- $\left[\frac{\pi}{4}, \arctan(\sqrt{2})\right]$
- $\left[0, \arctan\left(\frac{\pi\sqrt{2}}{2}\right)\right]$
- $\left[1, \frac{\pi\sqrt{2}}{4}\right]$

Quitar selección

1h 27m 52s